Zeitschrift für

Zellforschung und mikroskopische Anatomie

herausgegeben und
redigiert von **W. Bargmann,** Kiel
B. Scharrer, New York
J. Seiler, Zürich

PERIODICAL
UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

65. Band · 1965
Mit 674 Textabbildungen

1301
43
65

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

67 92105

QH301
Z43
V.65

Inhalt des 65. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 22. Dezember 1964)

Seite

Wolman, M., Study of the nature of lysosomes and of their acid phosphatase. With 4 Figures in the Text 1

Malamed, S., Structural changes during swelling of isolated rat mitochondria. With 2 Figures in the Text 10

Willson, J.T., and S. Katsh, Cyto-immunological studies of guinea pig sperm antigens. I. Testicular versus epididymal spermatozoa. With 6 Figures in the Text 16

Petry, G., und W. Kühnel, Der Feinbau des Dottersackepithels und dessen Beziehung zur Eiweißresorption (Kaninchen). Mit 10 Textabbildungen 27

Minio, F., P. Magnenat, D. Gardiol, et A. Gautier, L'ultrastructure du foie humain lors d'ictères idiopathiques chroniques. 1. Dégénérescence mitochondriale dans un cas d'ictère du type Dubin-Johnson. Avec 7 Figures dans le Texte 47

Hager, H., und K. Blinzinger, Über eigenartige Astrozytenfortsätze und intrazytoplasmatische Vesikelreihen (Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Gliosen des Säugetiergehirns). Mit 11 Textabbildungen 57

Boehm, B., Beziehungen zwischen Fettkörper, Oenocyten und Wachsdrüsenentwicklung bei *Apis mellifica* L. Mit 32 Textabbildungen 74

Rabl, R., Die Variabilität des Nucleus parafornicalis des Menschen. Mit 5 Textabbildungen 116

Solcia, E., and R. Sampietro, On the nature of the metachromatic cells of pancreatic islets. With 12 Figures in the Text 131

Gaudecker, B. v., und K. Hinrichsen, Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Cytologie von Thymusrinde und Keimzentrum. Mit 17 Textabbildungen 139

2. Heft

(Abgeschlossen am 30. Dezember 1964)

Lerche, W., Elektronenmikroskopische Beobachtungen über die Histogenese der Bruchschen Membran des Menschen. Mit 14 Textabbildungen 163

Lange, R., Zur Kenntnis der Feinstruktur der Langerhansschen Inseln von hungernden Fröschen. Mit 8 Textabbildungen 176

Wolff, J., Elektronenmikroskopische Beobachtungen von Vesikulationsvorgängen am Mesaxon peripherer markloser Nerven. Mit 6 Textabbildungen 188

Cossel, L., Elektronenmikroskopischer Beitrag zur Frage der Organisation des lymphatischen Gewebes. Mit 4 Textabbildungen 199

Stöcker, E., K. Kabus und G. Dhom, Autoradiographische Studien über die DNS-Synthese in der Nebennierenrinde von Ratten 206

Stenram, U., Electron-microscopic study on liver cells of rats treated with Actinomycin D. With 6 Figures in the Text 211

Wersäll, J., R. Kimura and P.-G. Lundquist, Early postmortem changes in the organ of Corti (Guinea Pig). With 14 Figures in the Text 220

Karli, P., M.E. Stoeckel et A. Porte, Dégénérescence des cellules visuelles photoréceptrices et persistance d'une sensibilité de la rétine a la stimulation photique. Observations au microscope électronique. Avec 12 figures dans le texte 238

Zaborsky, F., und F. Huth, Vergleichende licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Morphologie und Funktion des Corpus jugulare von Anuren. Mit 10 Textabbildungen 253

Schwarz, W., und H.-J. Merker, Die Hodenzwischenzellen der Ratte nach Hypophysektomie und nach Behandlung mit Choriongonadotropin und Amphenon B. Mit 8 Textabbildungen 272

Björkman, N., The fine morphology of the area of foetal-maternal apposition in the equine placenta. With 4 Figures in the Text 285

Fischer, A., Über die Chromatophoren und den Farbwechsel bei dem Polychäten *Platynereis dumerilii*. Mit 11 Textabbildungen 290

3. Heft

(Abgeschlossen am 22. Januar 1965)

Seite

Baradi, A. F., Intragemmal spaces in taste buds. With 10 Figures in the Text 313
Yamamoto, T., Some observations on the fine structure of the intrahepatic biliary passages in goldfish *(Carassius auratus)*. With 10 Figures in the Text 319
Hayward, A. F., The fine structure of the gall bladder epithelium of the sheep. With 5 Figures in the Text 331
Nakamura, M., Cytological and histological studies on the pancreatic islets of a diabetic strain of the mouse. With 11 Figures in the Text 340
Stanley, H., G. Chieffi, and V. Botte, Histological and histochemical observations on the testis of *Gobius paganellus*. With 10 Figures in the Text 350
Graziadei, P., Electron microscope observations of some peripheral synapses in the sensory pathway of the sucker of *Octopus vulgaris*. With 22 Figures in the Text. . 363
Becker, V., und K. Seifert, Die Ultrastruktur der Kapillarwand in der menschlichen Placenta zur Zeit der Schwangerschaftsmitte. Mit 10 Textabbildungen 380
Lierse, W., Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Cytologie und Angiologie des Epiphysenstiels von *Anolis carolinensis*. Mit 10 Textabbildungen 397
Hirsch, H. M., A. S. Zelickson, and J. F. Hartmann, Localization of melanin synthesis within the pigment cell: determination by a combination of electron microscopic autoradiography and topographic planimetry. With 4 Figures in the Text 409
Meller, K., und W. Wechsler, Elektronenmikroskopische Untersuchung der Entwicklung der telencephalen Plexus chorioides des Huhnes. Mit 15 Textabbildungen . . 420
Wessing, A., Der Nucleolus und seine Beziehungen zu den Ribosomen des Cytoplasmas. Eine Untersuchung an den Malpighischen Gefäßen von *Drosophila melanogaster*. Mit 16 Textabbildungen 445

4. Heft

(Abgeschlossen am 9. Februar 1965)

Schin, K. S., Meiotische Prophase und Spermatidenreifung bei *Gryllus domesticus* mit besonderer Berücksichtigung der Chromosomenstruktur. Mit 18 Textabbildungen 481
Dierickx, K., A gradient of activity in the hypophysis of *Rana temporaria*. Its significance and its controlling factors. With 2 Figures in the Text 514
Machado, A. B. M., L. C. M. Faleiro, and W. Dias Da Silva, Study of mast cell and histamine contents of the pineal body. With 3 Figures in the Text 521
Andres, K. H., Der Feinbau des Bulbus olfactorius der Ratte unter besonderer Berücksichtigung der synaptischen Verbindungen. Mit 24 Textabbildungen 530
Hopsu, V. K., and A. U. Arstila, Development of the acrosomic system of the spermatozoon in the Norwegian lemming (*Lemmus lemmus*). With 10 Figures in the Text . . . 562
Fuxe, K., Evidence for the existence for monoamine neurons in the central nervous system. III. The monoamine nerve terminal. With 31 Figures in the Text 573
Miller, L., and H. W. Whitting, Mast cells and wound healing of the skin in the rat. With 16 Figures in the Text 597
Millington, P. F., Studies of the effects of aminopterin on the crypts of Lieberkühn in rats. With 14 Figures in the Text 607
Schmidt, W. J., Bemerkungen zur Entwicklung der Schale des Amsel-Eies. Mit 4 Textabbildungen 622

5. Heft

(Abgeschlossen am 24. Februar 1965)

Rohen, J. W., Über die reaktiven Veränderungen des Trabeculum corneosclerale im Primatenauge nach Einwirkung von Hyaluronidase. (Histologische und elektronenmikroskopische Untersuchungen.) Mit 9 Textabbildungen 627
Castenholz, E., Über die Struktur der Netzhautmitte bei Primaten. Mit 10 Textabbildungen 646

Seite

Guraya, S.S., A comparative histochemical study of fish (*Channa maruleus*) and amphibian (*Bufo stomaticus*) oogenesis. With 18 Figures in the Text 662

Andres, K.H., Über die Feinstruktur besonderer Einrichtungen in markhaltigen Nervenfasern des Kleinhirns der Ratte. Mit 7 Textabbildungen 701

Schmidt, W.J., Die organischen Kerne der Mammillen in den Frühstadien der Eischalenbildung bei der Lachmöve. Mit 4 Textabbildungen 713

Metuzals, J., Ultrastructure of the nodes of Ranvier and their surrounding structures in the central nervous system. With 24 Figures in the Text 719

Sidky, Y.A., Histological studies on the parathyroid glands of lizards. With 6 Figures in the Text 760

Horstmann, E., Die Kerneinschlüsse im Nebenhodenepithel des Hundes. Mit 11 Textabbildungen 770

6. (Schluß)-Heft

(Abgeschlossen am 16. März 1965)

Amon, H., W. Kühnel und G. Petry, Untersuchungen an der Niere des Siebenschläfers (*Glis glis* L.) im Winterschlaf und im sommerlichen Wachzustand. III. Die glomeruläre Permeabilitätssteigerung und ihre submikroskopische Grundlage. Mit 8 Textabbildungen 777

Rudert, H., Das Subfornikalorgan und seine Beziehungen zu dem neurosekretorischen System im Zwischenhirn des Frosches. Mit 12 Textabbildungen 790

Yamada, K., The chemical cytology of the mouse parathyroid gland. With 10 Figures in the Text 805

Hara, J., and K. Yamada, Chemocytological observations on the parathyroid gland of the toad (*Bufo vulgaris japonicus*) in specimens taken throughout the year. With 17 Figures in the Text 814

Snell, R., An electron microscopic study of keratinization in the epidermal cells of the guinea-pig. With 13 Figures in the Text 829

Lederis, K., An electron microscopical study of the human neurohypophysis. With 13 Figures in the Text 847

Cowden, R.R., A cytological and cytochemical study of hydranths of the hydroid coelenterate, *Pennaria tiarella*. With 23 Figures in the Text 869

Matile, P., Intrazelluläre Lokalisation proteolytischer Enzyme von *Neurospora crassa*. I. Mitteilung. Funktion und subzelluläre Verteilung proteolytischer Enzyme. Mit 7 Textabbildungen 884

Clarke, J.A., An x-ray microscopic study of the postnatal development of the vasa vasorum in human lower limb arteries. With 13 Figures in the Text 897

Holstein, A.-F., Elektronenmikroskopische Untersuchungen am Spermatozoon des Opossum (*Didelphys virginiana* Kerr). Mit 10 Textabbildungen 904

Törő, I., P. Röhlich, I. Oláh und I. Pályi, Elektronenmikroskopische Untersuchungen an in vitro gezüchteten Thymusepithelzellen und Hassallschen Körperchen. Mit 11 Textabbildungen 915

Autorenverzeichnis 930